召號並展發入深正動運孔批林批出指京北

努大極要需還域領籍建層上個整領佔義主思克馬用 。題問大重一這伍隊論理決解力用要此因,力

友行進入支格只認倫雅,堪爾赫和理總制管小郡為圖。行一其及人美格贝思爾雅。堪

(片照具傳私華新)

十月在北京舉辦

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

Hong Kong 民彝要人印督

印承司公限有務印利有港省

場場

ASIAN ENSIGN PERNLARE. SUNNY OCEAN HAI LONG

JALAMOKAMBI KAGNA HAKKE 柯珠運和亞科 FARWANIAH MOON STAR 海黑海绵PKES, VAN HOREN TUNGKU CHAU 東方進出版(DEJENTAL IMPORT

TAMERLAND NAGANO MARU DON RENE 普洛伯美利THOMASEVERETT

AMERICAN MAI AMERICAN MIN

SEA PROGRESS(

TAIPOOSHAN KOYO MARU GOLD STAR NORTHERN STAR 傑佛革總統PRES. JEFFERSON GREEN ISLAND SURCOUF WALES MARU OREGON MAIL HANGANG GLORY ASIAN EXPLORER MING CHIH HAN SOO QUEEN STAR KALEWA ZIM TOKYO KOTA PANJANG FRIEDRICH ENGEL SEIRYU MARU LLOYD BAKKE JALAMANGALA STAR ALCYONE KOBE MARU **具利伯美利MANOLOEVERETT**

AKITAKA MARU TOWER BRIDGE SELANDIA AMERICAN LYNX HUEL LAI No. 2 STRAIT MARS SL.GALLOWAY 美真类 BULSOOK

DIADEM 馬烈馬士基MARIT MAERSK 施利來SEINE LLOYD 哥迪高夫 GRODEKOVO 士打范迪民STRAAT VAN DIEN SHONAN MARU GLORY MARU **静**岡丸 斯利迪

SLIDRE TARPON SEA THOMAS E CUFFE

加富

STAR ANTARES

開觸拉逐 COLORADO 東方正牌 ORJENTAL ACE

是訪問蘇聯的前奏

拉賓是阿沙場數

公色列新總理

國際社學與模四日地一美國總統起克 人和國務卿基字格將開行。 報由白宮副辦陳秘書華倫發泉,他說

日鋼鐵價將加兩成

,是美國總統在中東地區的最廣泛的旅行即東國家的政府同時發表。尼克松道次出行的近項宣布,由自官同與尼克松之行有關的五

爲的是要最固在和平道路上已體得的一松將於六月十二日至十八日訪問中東社準盛頓四日電」白官今天宣布,美

政府實具門連続,尼克松希望在七月底戶見。西德斯任總理在最近幾無期銀廠。
 政利里和與國济於範疇。加拿大和阿比別的會上答覆詢問時,作出上述表示。
 政利里和與國济於範疇總統尼克松下通的者上答覆詢問時,作出上述表示。
 政利里和與國济於範疇總統尼克松下通的者上答覆詢問時,作出上述表示。
 政利里和與國济於範疇總統尼克松下通常的會上答覆詢問時,作出上述表示。
 支持以色列,較然與美國斷總外交關係。
 支持以色列,較然與美國斷總外交關係。
 支持以色列,較然與美國斷總外交關係。
 方式學學學院

尼克松下週訪中東

國敘利亞將復交

以圖解除加納問題的死結

英堅持重新談判 法國 反應消極 但同意研討 共市地位

英表示 如遭拒絕即退出 過此強烈態度已有緩

《 路透社藏森堡四日電 】法网今天同常由共同市场研讨英属所提出的、減少它對共同市场经费负擔的要求,從而有效地爲英國要求整度與別東京。 學與別數是主題所以與一個人類的。法國教育人對記者說,英國要求改變預算表 ,將承反共國市场的原理。 《 合業國際社會法學對共同市場外交部長會議發表的七千字的講話中,說出了工黨政府早些時要求預新說到英國在共市中的地位的英國就要退出類個集團。不過,對於透頂著售,今天他的資佈已有規和。 《 各議與退出類個集團。不過,對於透頂著售,今天他的資佈已有規和。 《 各議與退出類個集團。不過,對於透頂著售,今天他的資佈已有規和。 《 路透社藏森堡四日電》法國今天宣佈,它希與改變在歐洲共同市場的農業和預算制度。早些時它暫實告說,假如其他八國担絕換判加入條件開放綠燈。

卡拉漢說,他的政府仍然打算將軍新發到的結果交由英國人民投票,不過他强觀也希望成功,而不像在四月一日那樣,預示幾失敗的前來自會議立的消息時,自四月一日以來,卡拉獎的簡氣已經軟化,當時他暫守說,除非有「恰當的條件」,否則獎國斯退出共同市場。

英對蘇艦北海活動處了 不氣安

蘇聯艦隊不是防禦性實際為其政治効务

、馴、流会面林原。因為那匹人民公社社員此的程度有了很大提高,權食故產比解放前此的程度不可很大提高,權食故產比解放前生產 逐步 地 改姓 未,蘇州那區度常

英黄金储備

我们型的州際彈道導 初之前,大量地發展 遊路:蘇聯決定在明 造路:蘇聯決定在明

| 一旦地震展 | 自社 | 九七: 石東 即方面。有出乎意料的 | 地震展 | 時間隔失效之前,遂成 | 前了限制戰略軍備臨時 | 技术人士中 | 一個永久性的限制戰略 協議SALT以來,那 它来應模式 | 時間隔失效之前,遂成 | 前了限制戰略軍備臨時 | 技術應模式 | 時間隔失效之前,遂成 | 前了限制戰略軍備臨時 | 技術應模式 | 時期 | 大大小

解格蘭汽油工祭水加縣格蘭汽油 油配給

四間管理油菜。 長雨梅多っ度、林、女魔使用機械、電力和な

蘇州農業生產逐步發展

匯市場動盪金價再跌 又减少

为美国的黄金和外围佛 为英国的黄金和外围佛 为英国的黄金和外围佛 一法新社倫敦四日 一法新社倫敦四日 一法新社倫敦四日 七五美元。

美國揭露競賽內幕

防禦性艦隊。它是馬丁切。俄國的新艦隊不再的馬有理由勝到非常問

美核潛艇擬駛日

日外相稱正考底 如類射能調查無問題則後 如類射能調查無問題則後 如類射能調查無問題則後

在北京舉行記者座談

阮文廣談南越局勢

嚴斥西貢破壞協定

蘇加速核導彈發展

隔軍文件

及美國、蘇聯和獎及的親解員在唐之時, 相應之前,以、魏蔣麟的代表,在分開随軍 軍今天批准。

天簽署

今年將減二成

在 黄中迪通决議, 小米西拉西蒙毛 打倒黄國

死傷教育部長

推出

印總理失足堕馬 造成手指骨爆裂

一男子與妻子爭吵後引爆作業 漢城海山 大封相 大村相

的妻子並替繼在拉廣爆炸之前,維身城出窗外。廣梯,他與兩名兒子在爆炸中被炸死。在模块用附一百團他的住宅内,與妻子發生一層激烈像炸纜棒,結果炸死他和阳名兒子。

與解放網絡會沒 **《路遊社里斯**木四

加外共熟數比亞

阿拉法特数表準

誦話

巴灣人民機戰鬥

軍隊抗以儀式 **神線領袖奉行董服會談** 比型,只與三獎結解放 與一種與實際工作。 少大洲城倫

在開州参加巴勒斯坦金

大・瀬間巴閣領共政士

才但是同以色列的**属門** 單元帥在儀式上實表購

王地林府是阿拉伯人的

前路即的多分牌送的模型和其他线牌品,以类型他們在一片所伸伸向曹雪加去起一月中東城區的巴姆斯坦船的富民运费和被销售的营办证法是一月中東城區的巴姆斯坦船的富民运费的推销被销售的商品,这是一个一个一个一个

町方勿賈張風歩邁

尚東南亚中立化問題。摘要如 周末四亞「星洲日報」五 周末四亞「星洲日報」五

一有脚膜

四沙星島漁类豐收

有產 增

が選出去年增長二倍多り 維果糊、皮熱質、果大肉厚 動高。珍年、適個縣的資梅、 か年、適個縣的資梅、 の一、包括桃梅、黄梅、 の一、包括桃梅、黄梅、

三期星

南斯像停留用于

通貨

方物價

褫風凌厲

所東南亞中立化問題。摘要如 所東南亞中立化問題。摘要如 馬來四亞「星洲日報」五

東南亚人的東南亞 與中立屬的道路將更爲寬敵。 與中立屬的道路將更爲寬敵。 與中立屬的道路將更爲寬敵。 類近北京指出,只有消除超級大國的干預, 類近北京指出,只有消除超級大國的干預, 類近北京指出,只有消除超級大國的干預, 類近北京指出,只有消除超級大國的干預, 類近北京指出,只有消除超級大國的干預, 類正符合中立化與網冊所設,極受稅大國的干預, 資內外來勢力的干擾及競爭,同時它的領土完整 資有外來勢力的干擾及競爭,同時它的領土完整 資有外來勢力的干擾及競爭,同時它的領土完整 發有外來勢力的干擾及競爭,同時它的領土完整 發有外來勢力的干擾及競爭,同時它的領土完整 發有外來勢力的干擾及競爭,同時它的領土完整 發有外來勢力的干擾及競爭,同時它的領土完整 本地區的特殊情况

本一直在上涨,直到進入今年 一直在上涨,直到進在仍然未解級和 一直在上涨,更到上涨了百分之七。 一方分之十三。二,但也上涨了百分之一。 一方分之十三。二,但也上涨了百分之一。 一直在上涨,更到上涨了百分之一。 一直在上涨,更到上涨了百分之一。 一直在上涨,更到上涨了百分之一。 一直在上涨,更到上涨了百分之一。

全國排球賽首階段

在四賽區站

西方的工業製品也就乘勢大幅度提高,形成西方和之勢。特別是最近一個時期世界農産品和原料膨脹,去年秋天因石油危機進一步加興發展以來

馬幾個較小的海,如阿爾波蘭海 即海一大海 一地中海河里和地中海中的國 地中海河里和地中海中的國 地中海河里和地中海中的國 地中海河里和地中海中的國 中海國

基島

加州大百多樓,海馬上

が開発を表現した。

《一合条副際社學級領四日第一美國總統尼克·尼克松夫人和國務例選辛格將問行。 原東公報由白官副新階級響樂倫發表,他說

「外交部長伊加爾。阿斯·另一·电光新性的兩位增與部長,仍留在新政府中。」 「特尼夫人內閣的路線看導,與影異名官

阿拉伯人姆

南 屬 於 東 南 题問化立中亞南東關有論該紙報亞來馬一一

在外交方面,新西蘭總理等 新西蘭工蕉政府最近在外京

産業外交報長精量・柯克在五月二十八日向以外交和對外貿易都有新的被極的進展・ が交和對外貿易都有新的被極的進展・

策

的不景氣狀 如果尼克松總統聯聯,股票市場將會出 它擺脱目的(如果時間比較短的話)回升, 它擺脱目的

雄爾街看 水門事件 與股市學

倘岩得不到强國保設,中立化是不可能實地區的競爭與干預,中立化更為必要了。面對將這樣的一個新局面,爲了避免强國 就是一個明顯的例子。 説新聞 FU 地界各地的爭奪。仍然有地是別別。如此學科了,而是別別鄉人之間,與縣聯和美國領鄉人之間,與縣聯和美國領鄉人之間,與縣聯和美國領鄉人之間,與縣聯和美國領鄉人之間,與縣聯和美國領鄉人之間,與縣聯和美國領鄉人之間,與

地中海巴非 美内

正確與光明的遙路

機母撤租可能建戰可以

透设有一個真正的「一體化」指揮到,但是。 與遊遊超近三百艘的鹽藍。在制中梅,北約組 報道進一步解釋說,除丁美觀鹽與數量相當 大的第六艦隊以外,北約組織通可以遊戲和當 在地中海,北約組織仍然佔有明顯的優勢。 和此中海,北約組織仍然佔有明顯的優勢。 在地中海,北約組織仍然佔有明顯的優勢。 但是,地中海雙方力量的對比,不同於歐洲中

北約組織面臨城骨

地中海上風雲急湧 蘇聯在地中海的海軍力量已經大馬加州蘇聯加繁建造母艦 圆和北约對於蘇海軍在地中海迅速揭張不能不予以密奶浊意。對於蘇其兩個超級大國來說,地中海是個重要地區……因此其一一,其蘇海軍當集,陣勢權制。倫敦「泰晤士報」指出:

田,這位副總統一般地說在經濟方面是外行。 個朱知敷。伍德—沃克公司的他勃。托爲斯指題,特別是通貨膨脹問題,該對華爾街來說是 題。特別是通貨膨脹問題,該對華爾街來說是

國仍然在進次演習中,對獎團的要求給予很好的法國繼續停留在北約的軍事組織以外,但是,故求法國協助,對付一個假想的衡水糖成會。儘管在最近維行的一次具有代表性的演習中,美國基 資為班。因此ノー旦爆發競爭ノ北的組織國家可其建裝的入口ノー周是實布屬陀ノ另一個是博斯其建裝的入口ノー周是實布屬陀ノ另一個是博斯

·安徽徽;

横甘蔗・漁去

有**等量的比赛**。

化從與城增

本年间期增重百分之三 16 本年间期增更百分之三 16 本年间期增更百分之三 16 本年间期增更百分之三 16 本年间期增更百分之三 16 本年间期增更百分之三 16 本年间期增

色列的離門

由前晚開始直至今晨 南丫島南北殿内

車糧解截車駕匪雨

噪音擾

代理處

喷食之海鮮等,或素食均可,烹紅時加少計 里椒山 3. 炒食 · 先将粉皮煮二三分鏈 , 取出优切成地 狀或條款任便,加上各種內賴炒之。 4. 凉拌、光粉粉皮煮二三分种,取出镀切成脎 狀,加稿絲或肉絲或肚絲及背瓜絲等, 佐以

帮油、醋、麻油、芝麻酱或茶木均可,亦可 录食,用以佐酒兼佳。 各關與公司有數)

水豐貿易有限公司 11 豐 地址:香港文成四街立號一樓 电影: 442366 432180

告請

養護資血運輸投K.C.I.L.198號(英華/西家門新) 中聚洲心臓 工商条条城一端上址轴 國後二使國用 通台 城村,湖水,朱楼、白宝 **美城市描号闭蓝**。 接上住宅。正明间南 三国单位。二种三伙 門戶隸立一神被相為 英術網團 · 楠木地林

使钴脉脉·沃约上电梯 入依徽分十三年行款 · 资為元为供 \$122.40

何豐產業有限公司 医中枢神经中部分别的 医神经神经病 化催化剂 经 中华的时代 李祖朝期前被推荐。12-20-6126(郑日州南)

五歲死者疑遭姦殺

女屍身世口

一房東楊姓靑年疑兇已被警方拘捕



清凉辟暑醒腦提神 防治蚊虫叮咬滩子及獵鴻 性皮肤很难,有消腫變肤作



國資公司、药行均衡 举吨器約公司业务

村广店主代售藥物。店 元朗指排所接受檢驗。 时間發售。若持有家計會 田僧任市局秘書 但即有家計會被棄,照 田僧任市局秘書 但即有家計會被棄,照 田僧任市局秘書 但即有家計會政治。 一人本報館」前任市 假發售。若持有家計會

我 版 聯 道 會 聯 教 上席原發泉在席上致詞。他學求富局致给地 上席原發泉在席上致詞。他學求富局致给地 上席原發泉在席上致詞。他學求富局致给地 上席原發泉在席上致詞。他學求富局致给地 人新界各新鳳報服牌照。目前由於負責實理新國 ,則以新屬不相統屬,未便發牌,以致所有新屬 ,無一報販牌照。 同時是司器無權發牌,而負責嚴牌的市政事務署 ,則以新屬不相統屬,未便發牌,以致所有新屬 與發泉濟歷東當局放高報關鄉實面積及多數

款籌劇

再次、具定像等聯同該局建工的理、周克榮等到中環一辦動等。所何種様と副主席李季琳ノ總理黄明、一個銀一劇中主角處頻度、程可爲等、例然」則中主角處頻度、程可爲等、例然」則 という は しん は しゅう は いま は しゅう は は しゅう は は しゅう は しゅう

學小中及園兒託建擴

義中

定本月廿八日在利舞台舉行節劇一大概展記兒託嬰服務,並籌辦第二

具義務演出。 此次為演出簡悅强任**贊**助人

話演局良保

一號四機,電話三十九三十九三十十多加者從過期券。時前,目前地爲大埔半春剛

當局調

查力

明天起由一

批大學生擔任統計

漁農

透露

《零售來就來統計》 一樣名拼。明日起進行一項批一而編製一本明日起進行一項批一而編製一本

新界養魚業獲發展

模的建造工程合约之一 便相思二億二千二百萬 何相思二億二千二百萬

中門 将**班**

躬

由前 南 致恶状态 晚開始直至 島南部 不便商户 電力 北殿均 公司迅速修復供電商戶工廠亦受影響 今晨 停電

雨中狼狽遷離 **秘省。** 來湘再度出任爲市政局 政局秘峇田信將由英國

二幢機字

亦成危機

百居

民

批發軍售業就業情

盲

炎肝與蟲生肝

上年九 一 操犯企圖

以頭撞燗磨っ金二、

遊樂物

樂場,樂園台及是宇新柳弟五期故第六編修審之權守馬九雄平新舊兩村,面由百人場處進行有調衝吸之水務土程。

(基期四) 于午九時起

深水埗明局部停

景泰藍的歷史和發展

1

廉 價 待名剪

六月三日趣 六月八日止 香港里后大道中35號後座

畫紙 週



下地C號18路闽土利龍九



TEL:K662414 689660 688352

生命的遺傳物質一核酸

分子生物學是近二十年來發展得異常迅速的一門科學。自1953年Watson和Crick發現了脱氧核糖核酸(Deoxyribo nucleic acid,簡稱DNA)的變線 篇指码》解釋遺傳的秘密後,核聯的研究有了飛碟的進展。近年的生物學研究證明,細胞的每一種代謝過程實際上是一系列在一種或數種與(Ensyme)催化 下的生物化學反應。已知所有的時都是蛋白質,而核酸就是把遺傳信息得遞給蛋白質的生物高分子,在生命活動中起養極其關鍵的作用。下文將分別介紹核酸 的熔織和功能。

核酸研究的歷史

1868年Miceopher從外科粉帶的膿細胞分離到一種含磷種多的物質>他稱之馬「核素」(nuclein)→即我們今天知道的核酸和蛋白質的複合體。後來 提動物。植物和軟生物都提取到不含蛋白質的核酸。適一步發現核酸是由幾為甚至幾百萬個核苷酸單體聚合而成的高分子。分子量可高達數像。

核苷酸單體又由碳基、戊糖和磷酸組成。碳基主 要有哪呤 (purine) 和嘧啶 (pyrimidine) 兩類。戊 相是5碳原子的槽(C6H10O6)。根據槽環」2'一 碳原子』上的經講(一OH)是否脫氧,可把核酸分 馬兩大卿:脱氧核糖核酸(DNA)和核糖核酸 (ribo mucleic scid, 簡解RNA)。

看世六千

不同於蛋白質、RNA和氧他生化物質,DNA 的份量在每種生物的不同細胞內都是不變的。這類示 了DNA對生物的遺傳的重要性。

1944年Avery等用細密「轉化實驗」」首次 證明DNA 是細菌的遗傳物質,他們把從肺炎球菌的 一種有莢膜的「株系區」中提取的DNA 加入培養基 中,用來培養無表膜的肺炎球菌「株系工」」。由果「 株系11」表現出「株系111」的遺傳物性——有类膜。 由此體明「桃系頁」由無爽膜轉化爲有淡膜是由於「 株系IIJ的DNA作用结果。

1952年Hetchey和Chase 發現,大腦杆菌应 樹體便集大屬杆菌時,它的全部DNA 侵入大腸杆劑 翻胞内而絕大部份蛋白質仍然留在細胞外面,結果歐 、陈體却能利用杆菌的細胞機能」產生新的噬菌體 DN A和外壳蛋白而形成許多新的磁菌體顆粒。以後,發 現植物病毒和某些噬態體不含DNA而僅含RNA,也 有開機的優樂情况,即它們的RNA 起養攜帶遺傳信 息的作用。

直到五十年代。由於物理、數學和化學等學科應 用到生物學領域,才使核酸研究建立在崭新的基礎上 • 1958年 Welson和Crick 主要根據下列實驗所 得資料。



第五十七期

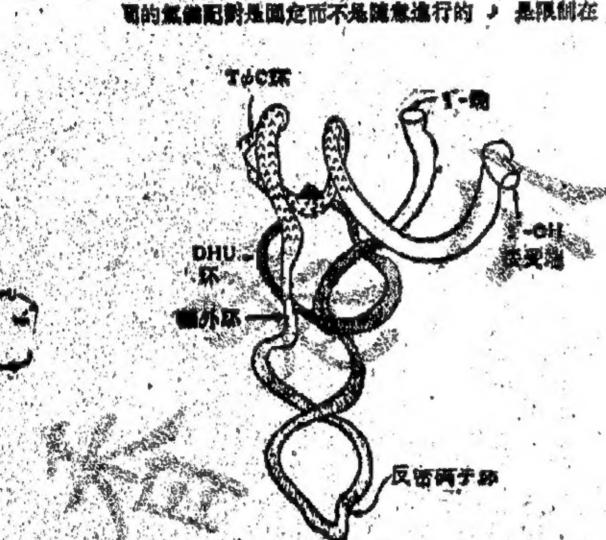
(1) DNA主要含有四種酸盐,即爲嘌呤、腺 哪哈。胸嘧啶和胸腺嘧啶(依次序爲 Guartine,ad enine, cytosine和thymine, 簡記作G, A, C, T)。

(2)上述四種碱基在不同生物體中份量相差很 火,但Chargaff發現它們的份量有不變的比例關係: 原嘌呤和胸腺嘧啶的份量相等,爲嘌呤和胞嘧啶的份 量又是相等。即

[A]=[T]和[G]=[C]

(3)從Wilkins 等取得的 X光衍射數據和圖像 ,推設出DNA分子的螺旋形狀。量度DNA空間太 小和密度的實驗結果,亦顯示出分子的雙鍵結構。

他們利用立體模型的幫助,終於成功地解釋了口 NA的空間結構和遺傳的秘密。即DNA是由兩條反 向平行的脱氧多核苷酸鏈通過它們硝基間的氯鏈結合 在一起,並幾何一主軸盤旋而成的螺旋狀分子。砌基



一种去某两截砬t-RNA的核装雕多列

G與C間,A與T關,這叫做「互補原則」 (Complementary Principle)故DNA鍵又稱為「互補鍵 」(Complementary Strands)(見聞1)

RNA除糖環「2'一碳原子」上的逐基脱氧外。 又不含胸腺瘤・順(T)而含有尿嘧啶(umoil ノ簡記 作U)。U代結T同A配對,即A一U配對和G一C 配對。故「互補原則」也適用於RNA。●

核酸的結構

核酸可分爲肥果核糖核酸(DNA)和核糖核酸 (RNA)兩大類已如上述。近年的研究又陸續發現 了幾賴功能不同的RNA,主要有「值使」RNA(messenger RNA) > 約佔5%;「轉移」RNA (transfer RNA)」的佔15%;「核糖體」RNA (ribosomal RNA) > 約佔80%。

螺旋形的雙键DNA分子直徑約20埃>全長可 從四、五厘米。RNA則廣佈於細胞核(約10%) 和细胞質(約90%)内,直徑約10至15埃,通 省多馬單鏈結構。

核酸可分四級結構●

*-RNA 是核糖核蛋白糖 (簡稱核糖體)的主 要成份。核糖糖位於細胞質,直徑約1.00-200 埃。以大腸杆菌屬例,核糖體是70S(pvedberg Constant 的簡稱,沉降率的單位)單位,出50S 和30S亞基橡成 - 50S亞基含有28S RNA (3200個核苷酸)和55 RNA(120個核苷 酸酸)以及8 4種蛋白質;30 S驱基含有16 SR NA (1600核苷酸)和21種蛋白質。

T-RNA 是分子量最少的核酸 / 約有 6-0 至 1 0 0 確然 = 1966年 Holley等首次確定解母丙氨酸(alanine) t-RNA的一級結構,即各種核目旋單體在 核酸分子中的排列循序(又叫『磁差序列』)(base sequence);陸鏡數年間共有四十餘種t-RNA的-級結構相繼德到確定,所有t-RNA由於分子內來做 Di 城產生量量而構成的二級結構都能排列成了等業事。 」的形狀是於O. Ka中Kin 和 Rich等與同語聚製法 先後獲得了解母亲西級股 (phonylatinabe T te R A的分类率周5·5 疾和 4 埃的三线 陷了的阻分位。 ,從而提出了追稱 t-RNA的空間結構模型,不是二 級維構的「三集草」而是像英文字母「L」。《見聞

目的结構工作轉向大分子核酸。而且同「轉録」 (transcription)和「幽譚」(translation)等功能 始合起來進行研究。另一方面,又從生物合成和化學 合成關係相輔相成的途徑展開了人工合成核酸的工作

m-RNA 運営和核糖機組合。一個m-RNA 分 学能同時和5個以上的核糖體結合起來組成「多核糖 體」(polysome) 1.多核糖體和 t-RNA制料器的 機器,下文另有介紹。它的特點是轉換率(turnover number) 很高」是一種很插嘴。壽命短的核酸。

當DNA分子受熱時,雙螺旋的氣鍵結構受到破 進)螺旋鏈便會分別;岩加入 meRNA 慢慢冷却。 便用得到DNA一RNA的解積雙鏈分子。由此證明 RNA的碱基排列次序(即GJAノCノU 的次序) 」和DNA的相同。 m-RNA 可脱是某一段DNA 分子的「翻印本」。

三期里

細胞核内的蛋白質可分爲組體 (bistone)和非 組織(nonhistone protein)兩類,各佔細胞核淨質2 0-25%,組除多山碱性忽黑酸構成;因組除與D NA分子的帕切組合,而兩者在同一細胞內的分量變 化亦相同,人們懷疑組勝與控制DNA的適傳作用有 很密切關係。DNA與蛋白質的相互作用和烙合,形 成核酸的第四級傾待。

所謂遺傳物質了就是以核酸和蛋白質爲主要成分 的能被染色的「染色體」>而「染色體」的主要結構 單位是在染色體上直線排列的「蒸因」(Gene)。 港因是基本的遺傳單位」其物質基礎是具有一定排列 順序的核甘酸單體。

核酸的功能

近二十年分子生物學的研究體明,核酸館夠儲存 、復制和傳遞遺傳信息。生物遺傳信息主要存在核戰 分子的一級結構中,即退些核酸分子中四種核苷酸單 體的不同排列照序,相應有額不同的遺傳信息。例如 ,一個含有1000個核苷酸的基因,其中四種核苷 校的所有排列方式將有 4 1000稱 3 而人的細胞含有約 由5×100個核苷酸組成的DNA,將有45×100 種可能的次序。它的信息密度亦高得驚人。人受精卵 的细胞核含有7×10·0毫克的DNA,而由受精卵 致育長大成人約有70公斤中7×107毫克的體量

,這是受精卵所含遺傳物質重量的 借了假如把全世界所有人的染色體所含的DNA收集

在一起,它的倒量比一個指甲還要小。

爲什麼兒女長得像父母?爲什麼「稅」四得瓜,頹 豆得豆」呢?遺就是遺傳物質將它儲存的生物遺傳係 息傳遞給子代的結果。首先,核酸分子必須随着細胞 分裂;一分爲二地復制自己,使其所含遺傳信息遺傳 下去;其次。子代的核酸分子需要採取某種方式將遺 停信息在生物的代谢過程中表現出來——新因表現。 細胞的每一種代閱過程實際上是一系列生物化學反應 的複雜過程,其中每一個生化反應都是在一種或數種 酶(enzyme)的催化了進行,已知所有的酶都是新 白質。因此,但物證傳信息需要從核酸傳遞給蛋白質 ,即越因通過---定酶的合成來控制代謝,這個過程叫 做「強傳信息的原初表現過程」並稱「原初基因效應 | - 基因表現的下一步是子代細胞在基因内、基因問 基因同細胞質以及個體和環境等各級水平的相互作

用下生長、分化和數會的複雜過程。 關於從核酸例蛋白質傳遞情息的方法。1958 年Crick 提出了兩個基本假說:

(1)「序列假說」——核酸分子中的破越序列 以密码方式控制着强强对分中的贸基数序列。

〔2〕「中心发射」——生物信息的传题方向是 從DAA可以外不到蛋白質,一見當生物信息傳給資 白寶後就再位革能在回傳,即生物信息的傳想方向是

下序列假說」巴馬大量實例所證實。而且這傳幣 码亦已差不多全部剧博出来。但其中的法则」在某些 情况下已被超黄不完全是到一个

雙鍵DNA聯是絕大多數建物體源的「原初遺傳 信息載機」,但在病毒中複数規算芒種形式的原初遺傳 信息载瞳:早端RNA(如照消瞳——MS3、R1 7、QB > 植物病毒----煙草花葉病毒、腑脊花葉病 30,人和助物某些政府洞案——流感消毒、脊髓灰質

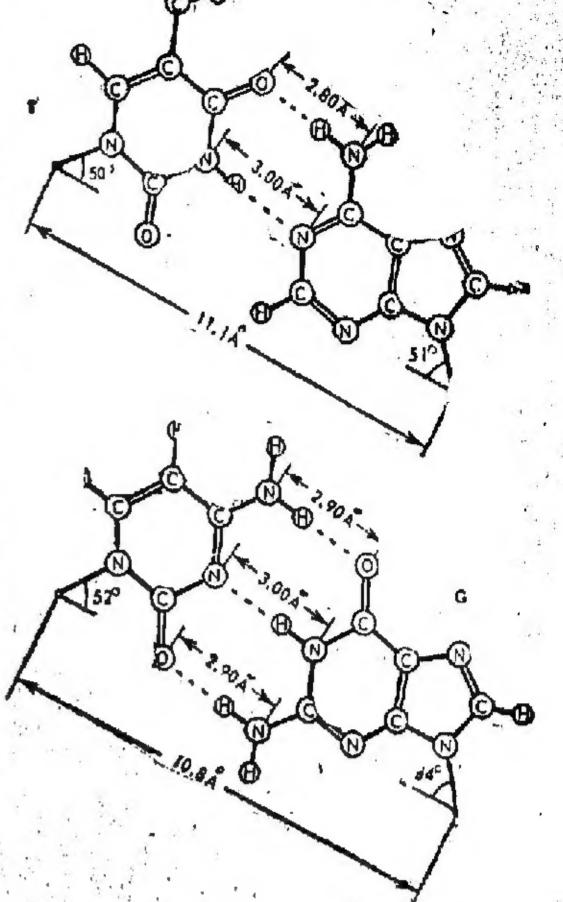
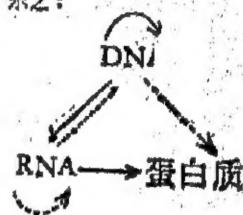


圖1 减蒸開的氯硅(盐株表示氢硅)

炎沟通和Rous —— 肉瘤病事等); 單鍵 DNA (如磁 関連中×1.74、M13等); 奨鏈RNA(知傷瘤 病毒、Reo-病毒等)。1970年 Baltimore 利 Temin同時發現一些致病的RNA的毒」合剂一種能 以RNA爲模板合成DNA的酶——「反轉錄陶」(Reverse transcriptase RNA -dependent DNA polymerase) 」即在物信息從RNA反向傳給DN A」遊戲明與癌症有密切關係。

--- 1. 七三年我國生物學者證第周和美籍中國學者 牛滿江,亦通過金魚實驗,證明細胞質内的 m.RNA 對細胞分化和性狀遺傳有顯著作用。他們發現蜘魚卵 子的m.RNA。 如魚肝臓和睾丸的 DNA。 都能改變 金魚性狀的變尾體馬蘭魚性狀的單尾鱗。這改變了一 而認爲細胞的分化和代謝是受精與內的細胞核控制的 魏尉。(见中國科學一九七三年第四期三八九頁)

根據現今的研究結果产生物信息傳遞可用關る沒



生物信息從 DNA到 DNA (放從RNA劍RN 本人自我傳歷的過程馬「 復制」 (replication) > 從DNA到RNA傳應的源 程思「轉錄」(transcrip tion) , (花RNA到DN ▲的遊向轉遞叫『反轉録

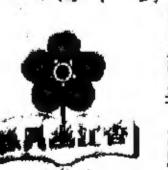
到 4 - 同中貴様表示一般 - 1) > 後RNA 強張白質 情况) 成绩表示特 傳遞過程爲「顫 譚」 translation)) 今後特分 別介紹。

異名:聯繫革內離數LRNA的三統結構道提圖 各种情形逐点示印RNA合于的多细域和基础





和一部場片。是の対の観片近年



周 単的線解 / 英子芸術 * 一級陽東你と快棒掉と娘妻手施服と高解職 継郷在他手上挣扎 E O

軍傳軍

的英聯

The golden bond a meense burrs to ushes, the wand of the water-clock

以後,也許時時會

一本小寶。

這面過,一直就發立在那裏,團督經站在它的前面拍腦照配。 四年,那來是空的。而我的那本只有五十多頁 四年,那來是空的。而我的那本只有五十多頁 四年,那來是空的。而我的那本只有五十多頁 四年,那來是空的。而我的那本只有五十多頁 一時深不想下去。伯那本督淋風了,把它往裏 一時深不想下去。伯那本督淋風了,把它往裏 一時深不想下去。伯那本督淋風了,把它往裏 一時深不想下去。伯那本督淋風了,把它往裏 一時深不想下去。伯那本督淋風了,把它往裏

公图

了。是哪戶人家,撒來了這麼多的 一個角落,那一盆盆的草木,類然地增多 一個角落,那一盆盆的草木,類然地增多 一個角落,那恐怕都是屬於一 一個角落,那恐怕都是屬於一 一個角落,那恐怕都是屬於一 一個角落,那恐怕都是屬於一 一個角落,那恐怕都是屬於一 一些相物在網架上樂擾。現在 大的盆子 , 排列得更是

借五十月四閏年官甲曆農

木陽開了。 木屬開了。

取り如今也被一列花一遊燎煖的剛勝り曾

(阿羧級(紅線文師)智門抄家派

集天潭

000

紅

顆珍

開的空間。

久遠ゴノ遠清新的空氣。然後是那四鐵中建就是一陣消新的空氣。

此在面侧的月亮,默然相對,久久無官。 一下子,能起了天台上的許多往事。 一下子,能起了天台上的許多往事。 一下子,能起了天台上的許多往事。 一下子,能起了天台上的許多往事。 一下子,能起了天台上的許多往事。 曾經在道裏,拾起那長長的絲線。 曾經在道裏,拾起那長長的絲線。

反孔算法精神

下 考 董

語架林溝

Ship, inic your the light water dock

Spring's have the new new the delivation.

While the moon moves the delivation.

While the moon moves the delivation.

While the Movers up the delivation.

While the Mark (Bestert Gives) will

No.

and ;

王安石

首詩

夾舞

en Kotawall)的解义

鏡南部,解釋遺傳的秘密 下的生物化學反應。已知历的**的特殊和功能**。

1868年Miescher 從動物・植物和教生物都技 核苷數單體又由酸基、戊烷 要有嘌呤(purine)和嘧啶(1 糖是 6 碳原子的糖(Coll 10 C 碳原子』上的羥蒂('一OH);

時兩大鄉:脫氧核糖核酸(DN mucleic acid、稅稱RNA)。 不知於蛋白質、RNA和的量在每種生物的不同細胞 了DNA對生物的遺傳的重要 1944年Avery等用網 證明DNA 是細菌的遺傳物質 一種類的一種類的遺傳物質 一种系則,與與此一种系則,由與 中,用來培養無英膜的所及 由此證明「株系則」由無漢膜 無系則」的DNA作用的果 株系則」的DNA作用的果 排系II」的DNA作用结果。 1952年Herehey和Ch

细胞内而絕大部份蛋白質仍然 能體却能利用杆菌的細胞機能 A和外壳蛋白而形成許多新的 有间梯的使染情况,即它們的

• 1958年 Wessen和Crici 得資料。

「神神子出版做成。何食最快出版 「神神子」「三姑娘日。「神神道」 「竹信用子子」三姑娘日。「神神道」 「竹信用子子」三姑娘日。「神神道」 「竹作」」

THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AN

柳文指要指 出柳宗元的

太平

要箱費不少 四、八指要 」 指出柳宗元以 四、八時間。 驭寫遺寫小文,就是想用 小以供讀者参考。 「指要」是一百多為字的大青,讀 百多萬字的大青,

於世用」否定孔丘學說

『者 / 無不以聖爲人生不可及 「後之閒目語」。(二〇七五 「道,不益世用」爲子厚一生

說茘

得微量的金人侧的活物的四十四间渐渐

少度提名ノ解後野印の上接受在編金任命

對楊金作加緊的控制。 應負責的最高行政官之

The incense stick is burnt to sell, the water clock is stilled.

The midnight breeze blows sharply by and all around is shilled.

The beauty of the spring:

Sweet shapes of flowers scross thing:

BUILTER THE ALL PROPERTY INCOMESANCE.

AND IN THE STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF THE STA

唇馬拉雅山麓

放之後,大修水利,荔枝再多再好記得見時碰到荔枝「大造」的年分的水分過多,始果時,汁多味波易

力劑

錮 庸

聞録

近日氣線、胸熱而潮湿 為關於生如下的症狀—— 為易數生如下的症狀—— 為易數生如下的症狀—— 為易數生如下的症狀——

殿明

近日還有一些選洋商人親自來 與洲·新西蘭、中東和中南美洲商人已明始落單,所訂與洲·新西蘭、中東和中南美洲商人已明始落單,所訂與洲·新西蘭、中東和中南美洲商人已明始落單,所訂

狐狸、猴、貓和鹿等。上述,可作藝術品陳列。木製有鹿、一隻企鵝,六個銀膠瓷

戰參員

分晚開始兩場

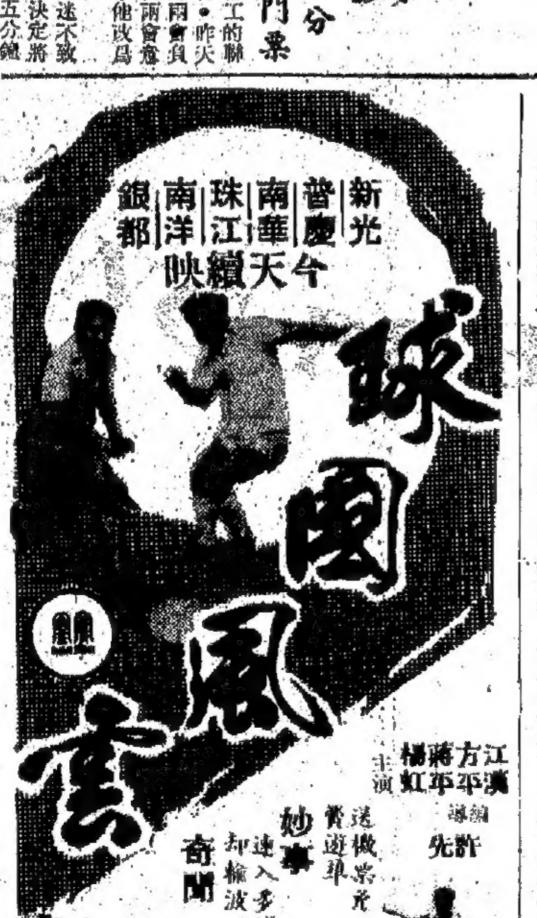
村角沟逐

警察

恐利前夕 用華 · 日重週警 要過兩關

警察

凹强鑑賽次循環周



德設裁判

機辦小球賽

が対象を 湖北,

英志陳精

四部州六六下下上 息及星時時時 一星期至,至

映機場 五天今 片故動高球七川公影恩 事人實理彩品可來图 辦 作 表 近 一 平 一 平 風

制作。根 | 勝 | 方 | 江 事先 前虹 | 平 | 平 | 漢 球 風 五 丘 允 抹 | 蒙 助 弟 圉 |

EU 球 **满掘妖球** 雨風魔壇

場 五 今 ・ 満 日 連 間上、複 風性出版公歐大與全 電彩 - 桐越越品新司洲廣論港 映植場五天今 片故则寫 虚七出公影風 東東東京 五日素風 海鄉城大 卡山布杜蘭

粉 職 手 業 龍虎 七持一門 隊死敢三三大黨上位遷海 世界 家世紀 明 片 [場天

쨞

舉創新革劇粵

一耳令:工唱曲

春尊女主片町大五切

時間: 中類永至占準 中類永五街

鍾 果 庸

在失外特員亞斯作版 然道头別建門新華泉行 然道头別建門新華泉行

分類廣告 母例位品品四万

O 郵

强 期 場五後最

竹葉蓮葉轉暢銷

行銀家一

六厘一分一為減現

股市交投續硫

總值七千

跌爲二十六元三。九徽倉股跌五,缺爲七十六元。寬請股跌五股條跌的數額數大,前額份數

A股跌半端,跌鳥五元。可是和記記股跌一遍,跌鳥六元二。實德里地股跌一遍,跌鳥六元二。實德里

汽船株式會社

MEISHIN LINE

率利惠優低降

第一國民銀行》在該日擔 即和第三日消息》 即和第三日消息》 即和第三日消息》 即為與不由一分一厘七五, 即為與不可以不可以 的金融專家們可以 一個民銀行的第一次。 一個民銀行的第一次。 法新社消息說,在該日擔 法新社消息說,在該日擔 法新社消息說,在該日擔 法新社消息說,在該日擔

國美

百一十元。據說,規則內藏有一批新貨運來。 與商人紛紛備質應市,大塊竹業每據成四百元, 與商人紛紛備質應市,大塊竹業每據成四百元, 地新貨運劑。 一十元。據說,內地竹葉角後已有多批運到,等 批新貨運劑。 一十元。據說,內地竹葉角後已有多批運到,等 地新貨運劑。

便勘利率ノ保持が過去的個別が

拆息升至八厘

訂貨突

轉頻密

行商

此甚為注意

得多了。 们單的單額比請過往大 奶近所接的四、北非面人

外商探購國產玩具

澳紐中東中南美有些開

始落單

般仍以購鐵製

和木製品居多

國產眞皮手袋新歇貨多銷路逐漸擴大

陸續運出,一般仍以鐵製玩具和木製玩中東和中南美洲商人已開始落單,所有 最近**遠洋商人紛紛探購圖邊玩具,其**中

狐狸、猴、猫和鹿等。上述新品種,可作藝術品陳列。木製有趣小助鹿、一隻企業,六個電腦套圈,這

美 稍銷產廠

電

子產品輸美利薄

商者意歐日

三期基

八七要多單新 月 份 工趕紛紛廠工分部 產生

協

西井北井水町の現象・田路道是前貨水加速渡り、千月的生産又将食糧での地震が、土井水町

-

3 SHOFUKU LINE 東洋船務有限公司 鰰

不限公司格

日本東方輪船有級公司

· 里求斯歐洲定期航線 和 國際丸 丸 六月十四日開行

STRAAT LOMBOR STRAAT KOREA 土打海縣 7月10日 東非各庫 STRAAT FUKUOKA 土打福岡 6月26日 STRAAT FRANKLIN 1/1/2000 7 / 126H -道率基利 5月16日 拉丁獎網各準 2月16日 2月16日 拉丁獎網各準 1:的科烈的 6月8日 南非各埠 日 1:的新教 7月8日 南非各埠 南非各埠 1:的省份表 7月8日 南非各埠 拉丁美洲 WONOSARI STRAAT FLORIDA M#M#STRAAT NAGASAKI STRAAT FUTAMI ZONNEKERK 阿利吉 6月23日 列打敦實 7月21日 NEDER EBRO 海阳州海南海

電桶:四一三大。四一五九椒綠堂前塊一一五九

小成公司

此: 川順洋行有限公司

社會式株船汽本日新下山 Y. S. LINE

得 SITISE. · 鴻貨機第二號傾頭 · 腕倉海護精緩頭 六月十九日開行 (香港)有關公 地域が動く

揚上

只成三千多包

BOUNT

P

SP

AEGIS

六月十五日開門

光和

次月八日期行 八日期

本語 (本語) (和語) (

舉創新革劇

一 事 目 人 架 用

No. of Street, or other Parks				TATAN WINDER	日本	a 14 1	5 12	THE	数加入	LOWWING MINKO	铁镇加州为	P Non	14
THE O THE			立端親翠	NEPTUNE EMERALD	軟淵	6月1	2 推	利	阿花倫	ASPHALION	里斯本	6月30	太
18 中置		•	非律實勢。	PHILIPPINE MAIL	9 國	0月)	2 補	來	洛斯基	RUBTSOVSK	倫敦漢堡風特)	丹7月1	率:
月歌	8		士拉和	WLADYSLAWOWO	歐洲	6月1	2 天	祥	成林士吉	WILLEMSKERK	熱那亞屬賽	7月3	×
文 处		1.0	倍屬	PRIAM .	剧尼拉	6月1	2 %		星洲優勝	SINGAPORE TRIUM	PII倫敦漢盤	7月4	淮
容			逐利伯美利	MAKEVERETT	日本	6月1	_	316	減美量	LAOMEDON	冰极士	7115	太
4			排列	HALLVARD	美谷	6月1		利順		MEDARIANA	馬賽熱那盟	· 7月7	10
4		4	海鄉 .	SEA DISCOVERER	日本	6月1	1		英飾丸		MM不來构度特][[
1			查金利	JALAMOKAMBI	二淮市	6月1		保利	*1	TOYAMA	廊特丹澳堡	4.14	×
ı		- No.	200 20000 120 - 420	RACNA BAKKE	屋洲 .	.6月1			土拉和	WLADYSLAWOWO	館特丹演盪		天
	*	1 A.	线崩	ASIA RAN	日本	0月1		7	林拉丸	HUDSON MARU	地中海	7月9	大
8				ORIENTAL PRADER		6月1	_	. mis	利物清海	LIVERPOOL BAY	漢堡匪特丹	7月11	*
ľ	-				神声			· #1	7320 1181-9				
ŀ	3.0		月旦	MOON STAR	经由	6月		奥行		的-品-	中東鄉		
l				EPRES. VAN BUREN	美國	6月1		16	im(3H)	YOUN CHAU	在1706	6月7	太
Ì	1	114	金粒	GOLD HEETLE	日本	6月		與行	加利率	KALEWA	仰光	6月8	_
Ì	,		到最大初		海拔生	世月1		1.	三朝丸	MIASA MARU	伸光青大海	6月9	H
ł		5 1 1		FORDENTAL IMPORT	1 1	0月1				MANOLOEVERETT	仰光加坡	6月9	
ł			柯利证	OREGON	受谷	6月1			风钟风	SHIZUOKA MARU	波斯灣	6月11	- 1
ı			THE REAL PROPERTY.	CHONG RYONG	神戸	6月1		416	景星	STAR ANTARES	波斯灣	6月12	
ı	: (大馬嶼	TAMERLANK	新 清加坡;	6月1		候利	The second second second	MAKEVERETT	仰光古大澤	6 H 14	
			東方上牌	ORIENTAL ACE	高雄	6月1				EAL FARWANIAH	波斯灣	6月15	
ı			提新人	NAGANO MARU	日本	6月				STRATRARDLE	波斯灣	6月16	
l			東軸	DON RENE	岡尼拉		5 *		(水)固剂	NCOMEL CHAU	波斯灣	4月16	-
	Ö		先達雅妙	STRATHARDIE.	日本	6月1			組列	NURTTI	吉布库依为	6月16	
	\$			ANUSRICAN AQUAR		6月		1	长野丸	NAGANO MARU	紅海	6月16	
				THOMASEVERETT	日本	o H			一是人	PUTAMI MARU	SI (of	6月18	
1	P		先達康华		波斯灣	o H		11	有寒山丸	AWOBASAN MARO	ALIG	6月24	_
l			概劃测	NGOMEL CHAU	為维	6月		_		AL AIGDHAH	波斯神	6 H24	_
			11	ECOMNELIA MAER		6月.				MURRAYEVERETT	仰光吉大灌	6月24	-5.0
ŀ			交易	SL, EXCHANGE	美國	6 H				erita maersk	被斯神	6月28	
ı			明仁梦殿	MINGRISH DEVELOR		6H			关章	MYOMAYWA	MY.	7月2	
			本光儿	TAIKO MAKU	傾捌	6月			海线州	NGAN CHAU	al in	7月5	A
			海民	hal mino	基隆	6月				TAMURAEVERETT			16
Į			山光丸	YAMATERU MARU		6月		¥ 103	亦訓	CHIE CHAU	被用層	у Д13	
1			安武1:	ANDROS		*	10 7			THOMASEVERETT		His	
			34 per 1.	A TANK AND	THE STATE OF	~ 14	70 4	M 3/2	the first start	and the first state of the same	J. Sad	27 H16	

羅羅列俄丸KOSARIO MARU

KOTA PANJANG

ng-Pao

ssy Road

人即督

千五萬二第

軒得答: 址地

:機能問度

|| 强两纸出日今

多印利有港湾

量星

會便新加坡羽毛球隊 ,他感謝中華體育總 決律和國家發展部長 思定也是新加坡 門定也是新加坡 門之球隊」。

回往下鄉稻 國上午成山 吃。海頭金屬

بالوسادية الوسائل

來用

り探討購買大量機械可治談軍用ル機材料

多形设置

親機備率的離前領

周期率的

Kong

斯利强	PITTO		link uts	0.73
惠來三號	HUE	LAI No.	3 漢隆	6月1
米 米	TAT		真雄	6月1
東海	TUN	G HAY	高雄	6月1
土拉和	WLA	DYSLAW	本日 OWO	
海岸	HAL	LVARD	. 日本	6月1
	4			ماند و موادون الماند و موادون
Υ',	火 -	車。	・咳・	教
- 九献的			启加) 潮湖铜	到九龍
14. 6kg	30 1:	平 7時34	上午 6時04	F4= 7時10
71	182	\$ 時44	611538	The second secon
816	138	91649	7時10	8時16
91	26	103530	、 2時4B	81455
10%	34	11時38	R#99R	10,000
1.14	13 F	午12時46	101906	
F4-12H	153	11428		F4-12 15 22
	445	21/49		T##05
26	166	31657	F4-126-02	
41	fox	b1400	1時12	2時24
56	13	61623	2時26	3434
, bis	551	01457	39433	4841
ők	146	78551	4時19	5 W 20
88	500	9時03	b 确27	6時32
Ŷb	1 00	101603	61633	7640
9h	547	10#200	大時08	
(E)10k	\$30	11時33	発売の人	and the second second
(8)118	j OO	01403	31473	10時26
		酒(L)	/ 在显别人图	州/洞(S)
的人在海	国外流	TIE -		
深圳	kg 50	加州(北京	(時間)廣州圏	到深圳
1.4-1.19	100	学工精10	1 1 4-7 1425	1年9時30
下午11	105	4-2 1450	上午8時20	上4:10時06
上去和	£30	千了新50	1149 1416	下午 3 1600

7月16 歲 行

7.月23 大 三

先達旅作 STRATHCONON

BERGEN MAKU

東 海 東 海 天 神 多和明	新職 山盟 樂鄉士	SINK SHAN RHOI	ISI		7	月月月	8	太太胤	水口口	
		截	郵	時	齓					*
今	日空鄉()	東柳三) 计一般		卡-羅民車		ri-	4		
和何	المافئة بسفاد		1- H		- 海米班 - 四					
	冲繩、脚島、 、厄瓜多爾。			是 (次)	技、沖縄、東 勝城	M (4)	4 14		41.	,
	、沙巴、秦州			奥地利				-	-	
ist of		**	4-時	以色列					中四	
	■人利·法国				印度。潔問新					
	・山利時、丹			700	條丹·埃及·					
	光國 - 美國 州				· 丹麥·加					
	- 制品M - 历				四個 - 四世 /			2 14	3	
也門民	主人民共和國 、 吳 維利、 個	1 老城	、因此分		州・姓海・					4
	NAME OF				Carrier III			12	4-11	
家 鳌	油路州、被木	(紀 - 解)	小		南朝鮮 火				-	
	内型、速媒、	伊拉克	- 下塔蘭	摩雪	加拿大、中区	M-1634	, ()		4-5	
in add to			下午五時		明日	1				
	美国四岸、山	1		1.5	制局来非一	Librar		*		
設を開	to depart w		下千万時	基内		المرتد أوا		4		
南建、伊	照 日本歌()		上午十時	* *****	日本、巴和	正一種			4	Hele

B24 #

李宝

海湖东

捷成

知病局

海洋高

雅 準

独族地 新萬斯

A25 太 古

物質 做 行

1940 中央

A32 圖 光

1847 高 湖

大平

喇

面別 体 片語

6例对 東海南

6約14 英 篇

6期16 福 來》

6明16 明 仁

6月16 新期衍

6週以 東 華

6月7

6.月8

0月8

6月9

6月12 流

6月12

6 月13

6 月15

6月15

6 A 16

6月17

6月18

6月18

6月18

6月18

6月19

6月19

8 月20

6月20

6月21

6月22

6月22 提 值

6月22 流 準

6月22 海 陣

6月22 海 郷

6月22 山下

6月22 總統

6月23 大 三

6月23 美 邦

6月23 油 率

6月24 百保利

6月24 挑 战

6月24 港 郵

6月24 大西洋

6月26 滩 林

6月25 新興行

- 6月27 山 下

6月27 湿 瀑

6月29 美 弊

6月7 鐵 行

6月7 普 島

6月9 鐵 行

6月18 太 古

6月18 福 深

6月19 福 來

6月19 港 野

6月21 太 古

6月23 蠟 行

6月24 太 古

6月28 福 ※

7月1 太 古 |

7月3 鐵 行

6月24 福 ※

組約查里斯頓 6月26 港 鄉

紐約美國大西洋6月27 地 统

百保利

6月19 和

6月14 歲

8月46 海

0月16 百保利

到與行

美術

太平洋

亷

西雅圖温哥菲

四雅圖溫哥摩

路杉磯紐約

加州温哥華

加州温哥森

美國西岸

加州紐約

感西哥湾

並利士多堡美國大西洋

温矿草

美疆西岸

美國西岸

7度雅圖温哥華

學是學園報知

西雅圖温哥和

紐約波士頓

植香山加州

查里斯袋紐約

東加拿大

美國西岸

加州溫哥華

紐約波士頓

組約新與緊促

西雅圖温哥華

南美四岸

加州温哲学

基利士多鑑

加州温哥率

洛杉磯紐約

美國西岸

機性斯灣

波士類紐約

游尼墨爾本

新四萬

爱(四)被

泰國四岸

招直局

太古為 淮 奉

大学游

为统将

A11

算水埗

太古場

B 6

A24

Bar

AZM

A 29

抽酸地